



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2014, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 30-6853-3
Fecha de publicación 26/05/2014

Número de versión: 2.00
Sustituye a: 26/02/2014

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo a la norma covenin 3059:2002

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

Números de identificación del producto
70-0715-9582-4

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Protector y limpiador de vidrios, Este producto cumple con Green Seal™ Norma GS-37 en función del rendimiento efectivo, el volumen de concentrado, minimizar el embalaje / reciclado, y los límites de protección en: COV y toxicidad humana y ambiental. GreenSeal.org., Limpiador de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6. El Rosal, Apartado 2083 Caracas 1060, Venezuela
Teléfono: 0212-9578111
E Mail: Regulatoriosvenezuela@mmm.com
Página web: www.mmm.com.ve

1.4. Teléfono de emergencia.

0212-9578115 (Disponible en horarios de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable, categoría 3.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Llama I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamable
H316	Causa irritación leve de la piel.
H401	toxico para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
------	--

Prevención:

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes- No fumar.
------	--

Respuesta:

P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	60 - 90
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Secreto comercial 5 - 15
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Secreto comercial 3 - 7
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Secreto comercial 3 - 7
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Secreto comercial 1 - 5
Fragancia añadida	Mezcla	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten, consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluido con un dispensador químico TWIST'n FILL (tm). Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

Provea apropiado entrenamiento al equipo involucrado en el manejo del producto

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Venezuela OELs	TWA:400 ppm;STEL(15 minutos):500 ppm; valor limite no establecido	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

Venezuela OELs : Venezuela. COVENIN 2253: Límites de concentración ambiental permisibles para sustancias químicas en los lugares de trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL" (tm). Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use protección para los ojos / la cara.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST 'n FILL"(tm). NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto con la piel del concentrado se espera que no ocurra

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

Protección respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador químico "TWIST 'FILL", no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Color azul claro con fragancia a Manzana
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	10 - 10,5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	148,9 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	47,8 °C [Método de ensayo: Copa cerrada]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1 kg/l
Densidad relativa	1,014 - 1,024 [Ref Std: AGUA=1]

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	10 - 0,015 Pa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	3 - 7 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	145 - 350 g/l
Nivel de irritación de los ojos (g/m3)	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Óxidos de azufre	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Dérmico	Conejo	LD50 > 11.200 mg/kg
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Ingestión:	Rata	LD50 3.730 mg/kg
ALCOHOL ISOPROPILICO	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 mg/kg
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
ALCOHOL ETOXILADO	Ingestión:	Rata	LD50 1.378 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 > 0,975 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	Dérmico	Conejo	LD50 580 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1.650 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Varias especies animales	Irritación no significativa
ALCOHOL ETOXILADO	Conejo	Irritante
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritante suave
ALCOHOL ISOPROPILICO	Conejo	Irritante severo
ALCOHOL ETOXILADO		Corrosivo
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Cobaya	No sensibilizante
ALCOHOL ETOXILADO	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Mutagenicidad en células germinales.

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

Nombre	Ruta	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	In Vitro	No mutagénico
ALCOHOL ISOPROPILICO	In vivo	No mutagénico
ALCOHOL ETOXILADO	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
ALCOHOL ETOXILADO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

			clasificación			
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	21 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	101 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,7 mg/l

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Crustáceos	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Peces	Estimado	28 días	Concentración de no efecto observado	1,8 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	45 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8,5 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,686 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0,73 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,2 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,4 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,59 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	117 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	2 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.400 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Algas	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.120 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	30 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Surfactantes	Secreto	Experimental	28 días	Disol.	94 % En peso	OECD 301E - Modified

3M™ Protector y limpiador de vidrios (Producto No. 17, sistema Twist 'n Fill™)

No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	comercial	Biodegradación		agotamiento del carbono orgánico		OECD Scre
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	33	Est: Factor de Bioconcentración
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.6	Otros métodos
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte terrestre (ANTT)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de EmpaqueNo Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminatne marino No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Marítimo (IMDG)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de EmpaqueNo Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminatne marino No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Aéreo (IATA)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de EmpaqueNo Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminatne marino No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Debe informarse apropiadamente sobre las operaciones, mantenimiento y transporte

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
--

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2 Regulaciones

Por favor, contacte a 3M para conocer más sobre las regulaciones del producto

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 1 **Inflamabilidad** 2 **Peligros Físicos** 0 **Protección personal** X - See PPE section.

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS® III) clasificaciones son diseñadas para informar a empleados del químico

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las hojas de seguridad de Venezuela están disponibles en www.mmm.com.ve